Mathematische Annalen

Band 254 1980

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, *früher herausgegeben von Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walther v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Gårding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *F. John* (1968 – 1979).
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski,** Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie. Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Coleff, N., Herrera, M., Lieberman, D.: Algebraic Cycles as Residues of Meromorphic Forms 73
Diederich, K., Fornaess, J. E.: Comparison of the Bergman and the Kobayashi Metric 257
Donnelly, H.: Asymptotic Expansions for the Solutions of Certain Nonlinear Parabolic Problems. I 189
Ein, L.: Stable Vector Bundles on Projective Spaces in Char $p > 0$ 53
Fornaess, J. E., see Diederich, K. 257
Freitag, E.: Thetareihen mit harmonischen Koeffizienten zur Siegelschen Modulgruppe 27
Hartshorne, R.: Stable Reflexive Sheaves 121
Herrara, M., see Coleff, N. et al 73
Liebermann, D. see Coleff, N. et al 73
Mennicken, R., Sagraloff, B.: Analytic Perturbation of Semi-Fredholm Operators 177
Roesler, F.: Zur Kongruenzklassen-Verteilung in Folgen von kleinen Zahlen, insbesondere von Primzahldifferenzen 1
Sagraloff, B., see Mennicken, R. 177
Sakai, F.: Semi-Stable Curves on Algebraic Surfaces and Logarithmic Pluricanonical Maps 89
Schmidt, C.-G.: Der Definitionskörper für den Zerfall einer abelschen Varietät mit komplexer Multiplikation 201
Sjöstrand, J.: Analytic Singularities and Microhyperbolic Boundary Value Problems 211

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980